

# Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

## Sezione Avanzata

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

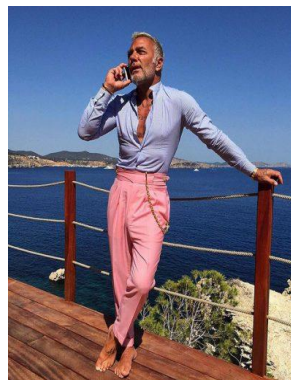
### Malati d'influencer!

Negli ultimi anni si è diffusa moltissimo la moda degli *influencer*: utenti dalla giovane età con milioni di followers nei vari social networks.

Spesso sono proprio le case di produzione a coinvolgerli, pagandoli anche profumatamente, per diffondere moda e pubblicizzare alcuni prodotti. Vengono chiamati influencer perché hanno la capacità di influenzare giovani e non, poiché ritenuti credibili e affidabili.

I più importanti influencer italiani sono Chiara Ferragni nel mondo femminile, e Gianluca Vacchi in quello maschile, i cui followers sono rapidamente cresciuti negli ultimi anni.

[http://www.repubblica.it/tecnologia/social-network/2016/08/22/news/1\\_esercito\\_degli\\_influencer\\_come\\_nascono\\_e\\_perche\\_fanno\\_tendenza-146240663/](http://www.repubblica.it/tecnologia/social-network/2016/08/22/news/1_esercito_degli_influencer_come_nascono_e_perche_fanno_tendenza-146240663/)



Sulla sinistra Gianluca Vacchi (50), a destra Chiara Ferragni (30)

Followers (instagram) di Gianluca Vacchi	
2016	6.600.000
2017	8.500.000
2018	11.400.000

Followers (instagram) di Chiara Ferragni	
2013	1.000.000
2014	2.200.000
2015	3.300.000
2016	5.700.000
2017	10.200.000
2018	11.500.000

Rispondere ai seguenti quesiti motivando le risposte:

1. Assunto un andamento esponenziale, costruire un modello che descriva l'aumento dei followers di Chiara Ferragni (formulazione e grafico);
2. Assunto un andamento esponenziale, costruire un modello che descriva l'andamento dei followers di Gianluca Vacchi (formulazione e grafico);
3. Stimare in quale anno i due influencer hanno avuto oppure avranno lo stesso numero di followers.

Quesito proposto per la Staffetta di Modellizzazione Matematica 2017-18 dal gruppo Le cugine di Campagna, LS Romita, Campobasso